

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Մեդպրո ՍՊԸ-ն ՈՒԱԿ-ԷԱՃԱՊԶԲ-25/81 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում  
Ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

| Չափաբաժնի<br>համար | Առաջարկվող ապրանքի                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | մակնիշը                                | արտադրողի<br>անվանումը                 | տեխնիկական բնութագիրը                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                  | ռենտգենային<br>համակարգ C աղեղ<br>տիպի | ռենտգենային<br>համակարգ C աղեղ<br>տիպի | Բարձրորակ ռենտգենային համակարգ C աղեղ տիպի: Գեներատոր՝ ԲՀ<br>ինվերտոր առնվազն 57. 0 կից: Լարումը ՝ միաֆազ: Նոմինալ Ելքային<br>հզորությունը՝ առնվազն 15 Կվտ: Ելքային հզորության միջակայքը՝ առնվազն<br>45-120Կվ, 1 մԱվ-100մԱվ: Ֆլուորոսկոպիա /Նորմալ ռեժիմ/՝ առնվազն<br>45-120Կվ, շարունակական՝ առնվազն 0.5մԱ -6.0 մԱ; 30,15,8,4,2,1<br>պուլսային ՝ առնվազն 2.0մԱ -10.0 մԱ: Ֆլուրոսկոպիա /բարձր/ ՝ առնվազն<br>45-120Կվ, շարունակական՝ 2.0մԱ -20.0 մԱ; 30, 15 պուլսային ՝ առնվազն<br>4.0մԱ -30.0 մԱ: 8,4,2,1 պուլսային ՝ առնվազն 4.0մԱ -50.0 մԱ: Ակնթարթային՝<br>2.0մԱ -50.0 մԱ: Առավելագույն գործառնական տվյալներ: Ռադիոգրաֆիա ՝<br>առնվազն 150մԱ@100Կվ( 8ՄԱՎ-ում ), 120Կվ@100մԱ( 8ՄԱՎ-ում ):<br>Ֆլուորոսկոպիա /Նորմալ ռեժիմ/-Շարունակական 6մԱ@80Կվ, 120Կվ@4մԱ:<br>30,15,8,4,2,1 պուլսային՝ առնվազն 10մԱ @96Կվ, 120Կվ@8մԱ:<br>Ֆլուրոսկոպիա /բարձր ռեժիմ/: -Շարունակական՝ 20մԱ@48Կվ, 120Կվ@8մԱ:<br>30 պուլսային ՝30մԱ@96Կվ, 120Կվ@24մԱ: 15, 8 պուլսային՝ առնվազն<br>30մԱ@120Կվ, 120Կվ@30մԱ: 4,2,1 պուլսային ՝ առնվազն 50մԱ@120Կվ, |

120Կվ@50մԱ: Ակնթարթային՝ առնվազն 120Կվ@50մԱ(0.2վ), 50@120Կվ: Տաքացման հանգույց՝ առնվազն 1,209,600 HU: Ժամանակի հսկում՝ 0-5ր.:  
 Ռենգենային խողովակ: Սխեմա՝ DC /կենտրոնից հողանցվող/: Ֆոկուս՝  
 առնվազն 0.3/0.6մմ: Մեխանիկական տվյալներ. խողովակի տեսակը՝  
 պտտվող, թիրախային անկյուն՝  $10^{\circ} \pm 5\%$ : Հոլացման ժամանակը՝ ոչ ավել  
 քան 10ր: Ընդհանուր գտում: Առկա գտումը (Inherent filtration)՝ առնվազն  
 0.7 մմ AL: Ավելացվող գտում (Add filtration) առնվազն 3.0մմ AL: Խողովակի  
 առավելագույն լարումը՝ ոչ պակաս քան 130Կվ: Անողի ջերմային  
 հզորությունը՝ ոչ պակաս քան 300 kHU(225kJ) $\pm 5\%$ : ռենտգենային  
 դետեկտոր՝ առնվազն 26\*26սմ հարթ (Flat): Տեսակը՝ CMOS (կամ  
 տեխնիկական հնարավորություններով CMOS -ին համարժեք): Ակտիվ  
 պատկերի դաշտը՝ առնվազն 260\*256մմ: Առավելագույն հնարավորությունը  
 (lp/mm)՝ առնվազն 5: Պատկերի հաճախականությունը՝ առնվազն 30 f/s:  
 Պիքսելների քանակը՝ առնվազն 2600\*2560: Պիքսելների ընտրության  
 հնարավորությունը (Pixel sampling resolution)՝ առնվազն 12բիթ: Պիքսելների  
 քայլը՝ ոչ ավել 100  $\mu$ m: Դետեկտիվ քվանտային արդյունավետությունը՝ 60  
 %(0.5 lp/մմ): Մոդուլյացիայի փոխանցման ֆունկցիան՝ 70 %(0.01 lp/մմ):  
 Ռենտգենային կալիմատոր: Օգտագործումը՝ մեխանիկական ,  
 հեռակառավարվող շարժիչային: Կառուցվածքը՝ կապարե: Արագություն  
 Պտույտը՝ ոչ պակաս քան 180°, - երկայնական -խաչվող՝ ոչ ավել քան 15վ  
 /բաց-փակ/: -Դիաֆրագմա՝ շրջանաձև առնվազն 14.8մմ - 8''\*10 կասետի  
 համար: Քաշ՝ ոչ ավել 360 կգ: Մոնիտորի շարժակ: \*Բժշկական մոնիտոր՝  
 առնվազն 43'' չափի: C աղեղ SID՝ առնվազն 1000մմ: Ազատ տարածություն՝  
 առնվազն 770մմ: C աղեղի խորությունը՝ առնվազն 730մմ $\pm 3\%$ : C աղեղի  
 վերև/ներքև տիրույթը՝ առնվազն 500մմ $\pm 3\%$ : C աղեղի հետ/առաջ տիրույթը՝  
 առնվազն 190մմ $\pm 2\%$ , C աղեղի օրբիտալ անկյունը՝ առնվազն  $155^{\circ} \pm 3\%$ , C  
 աղեղի լայնակի անկյունը՝ առնվազն  $\pm 210^{\circ} \pm 3\%$ : C աղեղի պանորամացումը  
 առնվազն  $\pm 12.5^{\circ} \pm 3\%$ : Նվազագույն լայնակի բարձրությունը՝ 1010մմ $\pm 4\%$ :  
 Լազեր. տեսակը՝ գծային լազերային դիող, մակարդակը՝ առնվազն II դասի:

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Ալիքի երկարությունը՝ 655±15 mm: Հզորությունը՝ DC 5 V±5 %: Ֆան Անլե (Fan Anle)՝ 58°±3%: Կառավարման վահանակ՝ Էկրան՝ առնվազն 10,4 ″ հպումային: 360° պտտվող : Պատկերի ցուցադրումով: Աշխատանքային կայան՝ առնվազն CPU՝ intel i5, GPU՝ GTX 2060(6GB), RAM՝ 8GB, SSD՝ 128 GB + 256 GB, HDD՝ 1TB, OS՝ Windows 10, Removable Storage՝ CD/DVD ընդ USB 2.0: Սարքի հետ պետք է մատակարարվի առնվազն պաշտպանիչ հագուստ՝ առնվազն երկու կոպլեկտ: Սերտիֆիկատներ՝ ISO 13485, CE, FDA կամ համարժեք: Պարամետրերի թույլատրելի շեղումը (բացառությամբ աստղանիշով (*) նշվածները) ոչ ավել քան 4%: Ապրանքը պետք է լինի նոր, փակ գործարանային տուփով: Առնվազն 18 ամիս երաշխիքային ժամկետի առկայություն: Ետերաշխիքային սպասարկում առնվազն 10 տարի:</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

### предлагаемого товара

Убтщрпн УТС в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ПУЧ-БУДУЩЕ-25/81 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

| Номер лота | Предлагаемый товар                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | марка                             | наименование производителя        | технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1          | рентгеновская система типа С-дуга | рентгеновская система типа С-дуга | <p>Высококачественная рентгеновская система типа С-дуга. Генератор: инвертор ВН не менее 57,0 Гц. Напряжение: однофазное. Номинальная выходная мощность: не менее 15 кВт. Диапазон выходной мощности: не менее 45-120 кВ, 1 мАв-100 мАв. Флюороскопия /обычный режим/: не менее 45-120 кВ, непрерывная: не менее 0,5 мА -6,0 мА; 30,15,8,4,2,1 импульсный: не менее 2,0 мА -10,0 мА. Флюороскопия /высокая/: не менее 45-120 кВ, непрерывная: 2,0 мА -20,0 мА; 30, 15 импульсов: не менее 4,0 мА -30,0 мА: 8.4.2.1 импульсов: не менее 4,0 мА -50,0 мА: Мгновенный: 2,0 мА -50,0 мА: Максимальные рабочие данные: Рентгенография: не менее 150 мА при 100 кВ (при 8 мА), 120 кВ при 100 мА (при 8 мА): Флюороскопия /нормальный режим/ - непрерывный 6 мА при 80 кВ, 120 кВ при 4 мА: 30,15,8,4.2.1 импульсов: не менее 10 мА при 96 кВ, 120 кВ при 8 мА: Флюороскопия /высокий режим/ - непрерывный: 20 мА при 48 кВ, 120 кВ при 8 мА. 30 импульсов: 30 мА при 96 кВ, 120 кВ при 24 мА: 15, 8 импульсов: не менее 30 мА при 120 кВ, 120 кВ при 30 мА: 4,2,1 импульс:</p> |

не менее 50 мА при 120 В, 120 кВ при 50 мА: Мгновенный: не менее 120 кВ при 50 мА (0,2 с), 50 при 120 кВ: Нагревательная спираль: не менее 1 209 600 НУ: Регулирование времени: 0-5 мин. Рентгеновская трубка: Цепь: постоянного тока /центр заземлен/. Фокус: не менее 0,3/0,6 мм.

Механические данные: Тип трубки: вращающаяся, целевой угол:  $10^{\circ} \pm 5\%$ ; Время охлаждения: не более 10 мин; Общая фильтрация: Собственная фильтрация: не менее 0,7 мм АL; Добавить фильтрацию: не менее 3,0 мм АL; Максимальное напряжение трубки: не менее 130 кВ; Теплоемкость анода: не менее 300 кЕ (225 кДж)  $\pm 5\%$ ; Детектор рентгеновского излучения: не менее 26\*26 см в горизонтальном положении; Тип: КМОП (или эквивалент КМОП по техническим возможностям); Активное поле изображения: не менее 260\*256 мм; Максимальная пропускная способность (лин/мм): не менее 5; Частота кадров: не менее 30 к/с; Количество пикселей: не менее 2600\*2560; Разрешение пиксельной выборки: не менее 12 бит; Шаг пикселя: не более 100 мкм. Квантовая эффективность обнаружения: 60 % (0,5 п.л./мм). Функция передачи модуляции: 70 % (0,01 п.л./мм). Рентгеновский коллиматор. Управление: механическое, с дистанционным управлением. Структура: свинец.

Скорость вращения: не менее  $180^{\circ}$ , - продольно-поперечное: не более 15с /открыть-закрыть/. -Диафрагма: круглая не менее 14,8 мм - для кассеты 8"\*10. Масса: не более 360 кг. Привод монитора: \*Медицинский монитор: размер не менее 43". SID С-дуги: не менее 1000 мм. Свободное пространство: не менее 770 мм. Глубина С-дуги: не менее 730 мм  $\pm 3\%$ . Диапазон подъема/опускания С-дуги: не менее 500 мм  $\pm 3\%$ . Диапазон перемещения С-дуги назад/вперед: не менее 190 мм  $\pm 2\%$ , угол орбиты С-дуги: не менее  $155^{\circ} \pm 3\%$ , поперечный угол С-дуги: не менее  $\pm 210^{\circ} \pm 3\%$ .

Панорамирование С-дуги: не менее  $\pm 12,5^{\circ} \pm 3\%$ . Минимальная поперечная высота: 1010 мм  $\pm 4\%$ . Тип лазера: линейный лазерный диод, уровень: не менее класса II. Длина волны:  $655 \pm 15$  нм. Питание:

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p> постоянный ток 5 В ± 5%. Угол вентилятора: 58° ± 3%. Панель управления: Экран: не менее 10,4", сенсорный. Вращение на 360°: с отображением изображения. Рабочая станция: как минимум ЦП: Intel i5, ГП: GTX 2060(6 ГБ), ОЗУ: 8 ГБ, SDD: 128 ГБ + 256 ГБ, HDD: 1 ТБ, ОС: Windows 10, съемный носитель: CD/DVD с USB 2.0. Устройство должно быть снабжено как минимум двумя комплектами защитной одежды. Сертификаты: ISO 13485, CE, FDA или эквивалент. Допустимое отклонение показателей (кроме отмеченных звездочкой (*)) не более 4%. Изделие должно быть новым, в заводской упаковке. Гарантийный срок не менее 18 месяцев. Послегарантийное обслуживание не менее 10 лет. </p> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|